



Torqmotor™

Серии

TE / TJ / TF / TL / TG / TH / TK

aerospace
climate control
electromechanical
filtration
fluid & gas handling
hydraulics
pneumatics
process control
sealing & shielding



ГИДРОМОТОРС

(812) 400-69-69

www.gidro-motors.ru

ENGINEERING YOUR SUCCESS.

Каталог HY02-8001/RU/UK

Гидравлические моторы, нерегулируемые, Torqmotor
Серии TE-TJ / TF / TL / TG-BG / TH / TK

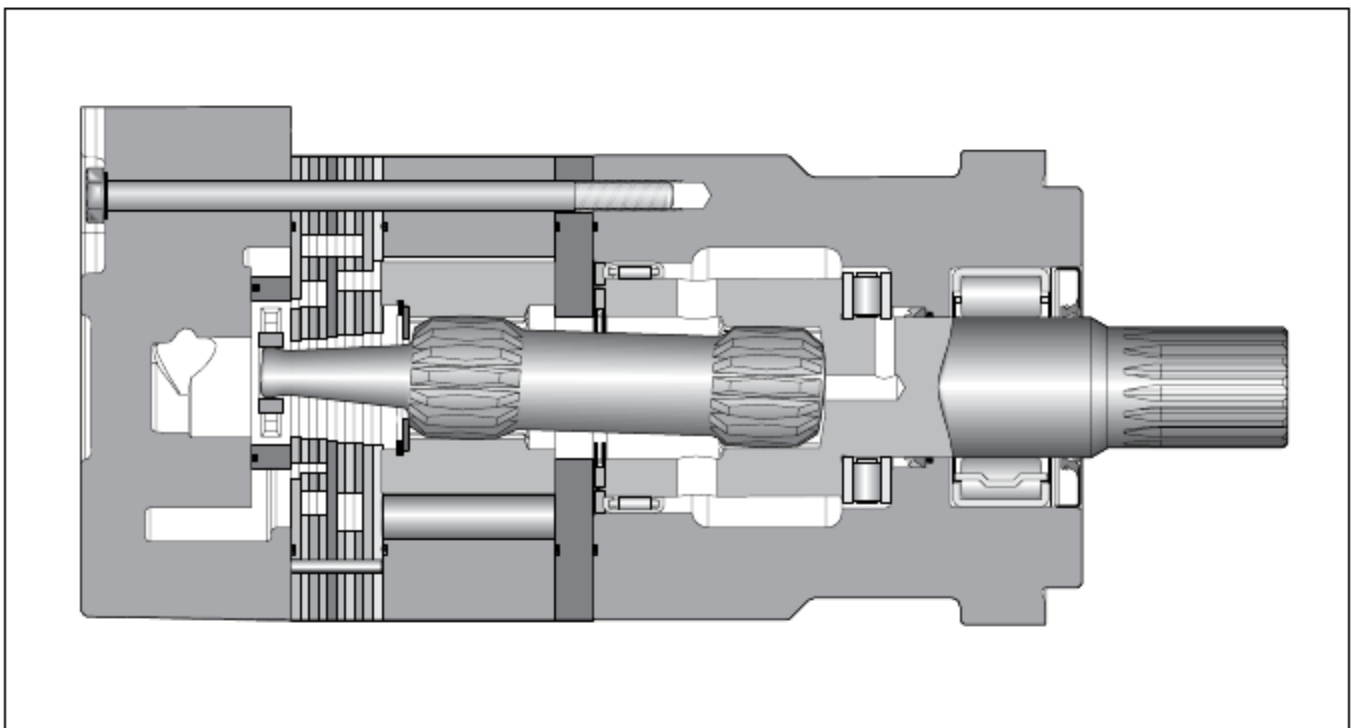
RU

Примечание.

Настоящий документ и прочая информация компании Parker Hannifin GmbH, ее дочерних компаний, торговых представительств и авторизованных дистрибьюторов представляет собой описание вариантов изделий или систем для дальнейшего изучения технически квалифицированными пользователями. Перед выбором или использованием какого-либо изделия или системы важно проанализировать все аспекты конкретного применения и проверить информацию по изделию или системе в текущем каталоге изделий. Вследствие различных условий эксплуатации и применений описанных изделий и систем пользователь несет исключительную ответственность за окончательный выбор

Особенности

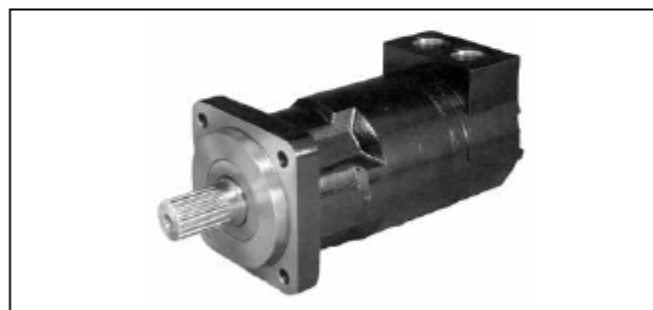
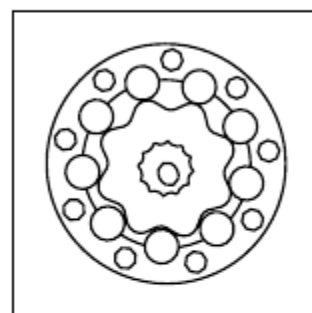
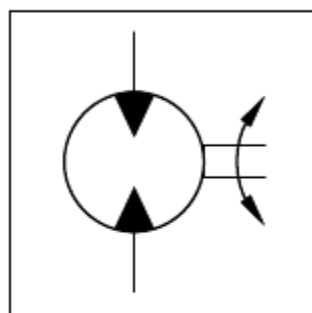
- **Героторный мотор с низкой частотой вращения**
- **Переключающий клапан с нулевой утечкой**
Повышенный и более постоянный объемный КПД
- **Шибберный ротор**
Снижение трения и внутренней утечки
Сохранение эффективности в течение всего срока службы мотора
- **Запатентованное уплотнение вала высокого давления**
Не требуются обратные клапаны
Не требуются дополнительные трубопроводы
- **Широкий диапазон рабочих объемов, вариантов фланца и вала**
Повышение эффективности конструкции систем в соответствии с типом применения
- **Low Speed Gerotor Motor**
- **Zero leak commutation valve**
For greater, more consistent volumetric efficiency
- **Roller vane rotor set**
Reduces friction and internal leakage
Maintaining efficiency throughout the life of the motor
- **A patented high-pressure shaft seal**
No check valves needed
No extra plumbing
- **Wide choice of displacement range, flange and shaft options**
Greater efficiency in systems design to suit your application



Каталог HY02-8001/RU/UK
Характеристики

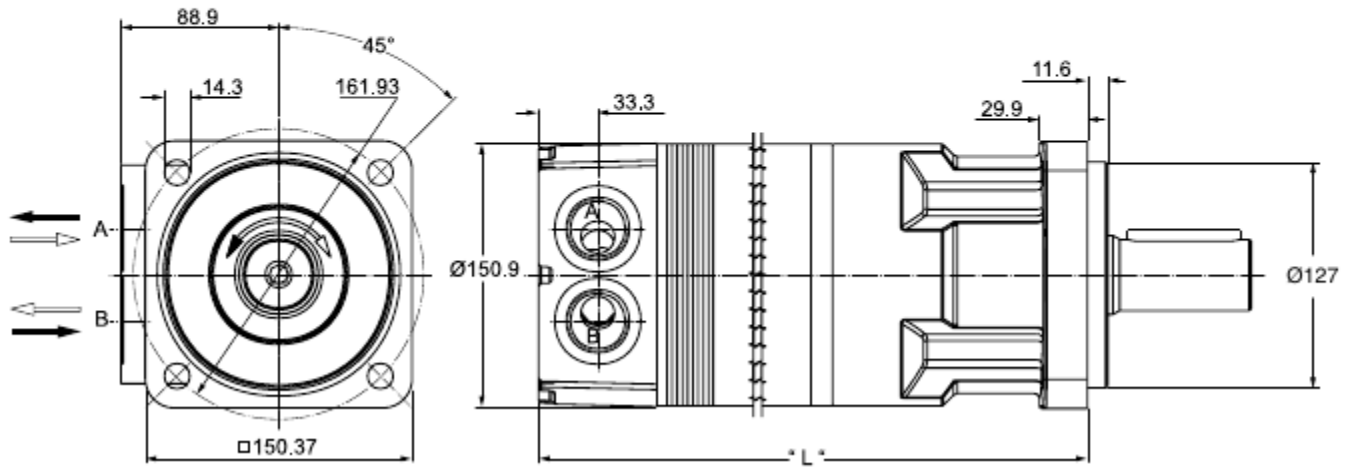
 Гидравлические моторы, нерегулируемые, Torqmotor
 Серия ТК

Частота вращения Speed	5...520 об/мин
Расход масла Oil flow	макс. 225 л/мин
Давление питания Supply pressure	макс. 330 бар
Крутящий момент Torque	макс. 2700 Н
Боковая нагрузка Side load	макс. 26.000 Н

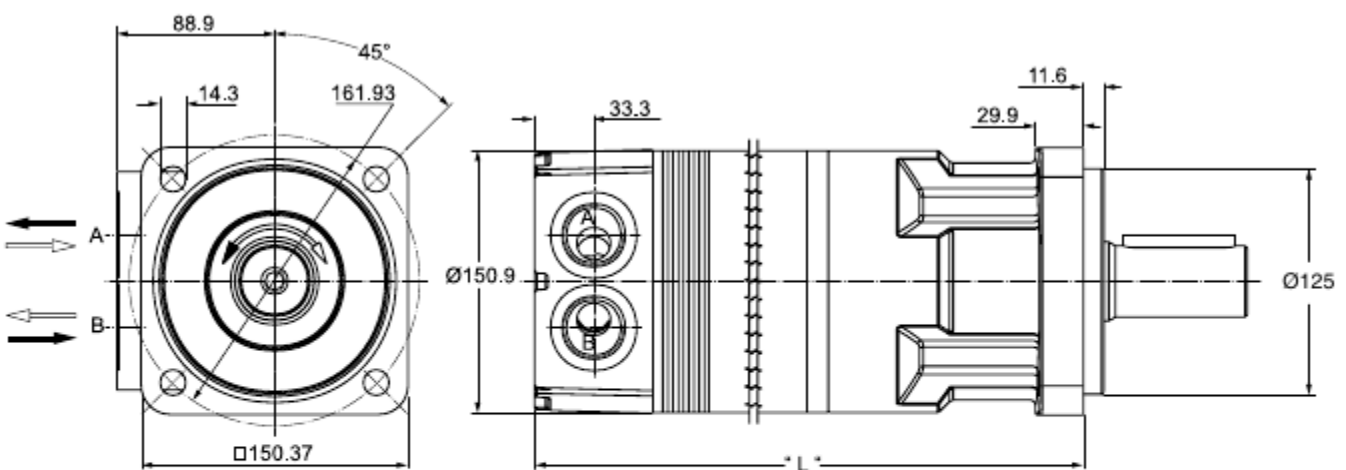


Серия моторов ТК	Геометрический рабочий объем [см ³ /об] [cm ³ /rev]	Макс. частота вращения [об/мин] [rev/min]	Макс. расход масла [л/мин] [l/min]	Макс. перепад давления * [бар] [bar]	Макс. давление питания [бар] [bar]	Макс. крутящий момент [Нм] [Nm]	Макс. мощность [кВт] [kW]	Мин. пусковой крутящий момент [Нм] [Nm]
ТК 250	250	523	114/133	240/310	330	815/1043	49	690/880
ТК 315	315	413	114/133	240/310	330	1030/1315	47	950/1220
ТК 400	400	373	114/151	205/275	330	1150/1525	49	1050/1410
ТК 500	500	300	114/151	205/275	330	1440/1915	48	1320/1780
ТК 630	630	240	114/151	205/225	330	1620/1715	34	1500/1620
ТК 800	800	276	151/227	190/205	330	1915/2300	44	1740/1900
ТК 1000	1000	220	151/227	175/190	330	2410/2660	35	1980/2180

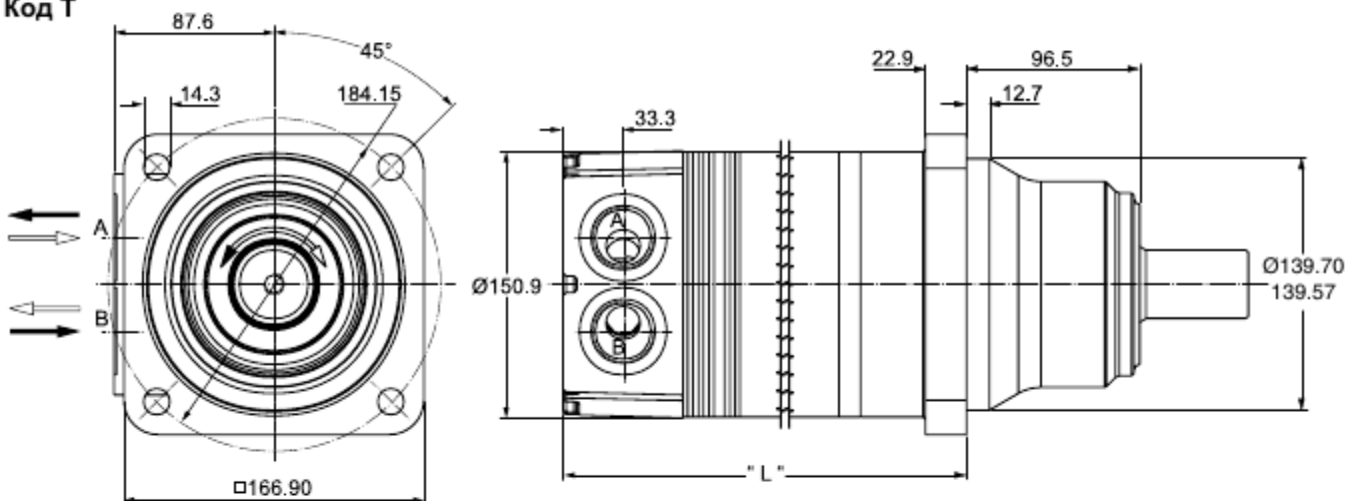
Код К



Код R

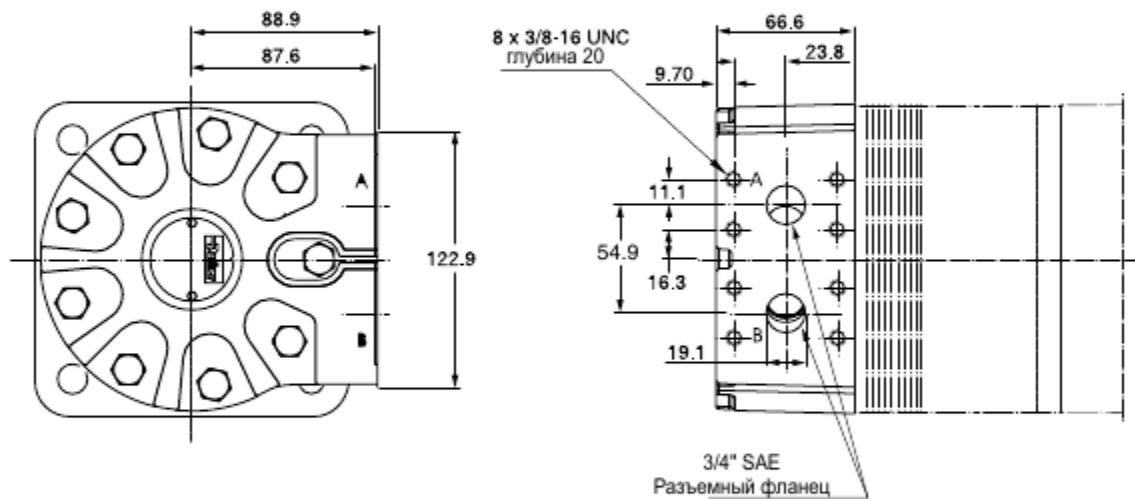


Код Т

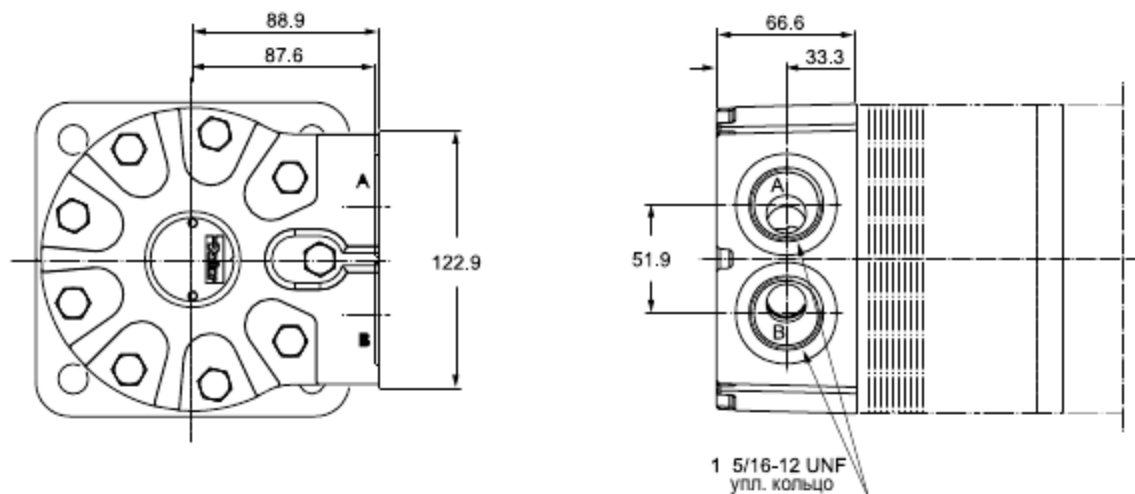


Масса / Weight		TK250	TK315	TK400	TK500	TK630	TK800	TK1000
Код К, R	[кг]	32.0	32.7	33.5	34.5	35.7	37.2	39.1
Код Т		30.8	31.4	32.3	33.2	34.5	36.0	37.9
Код К, R	«L» [мм]	277	282	290	297	310	323	340
Код Т		191	196	203	213	224	239	257

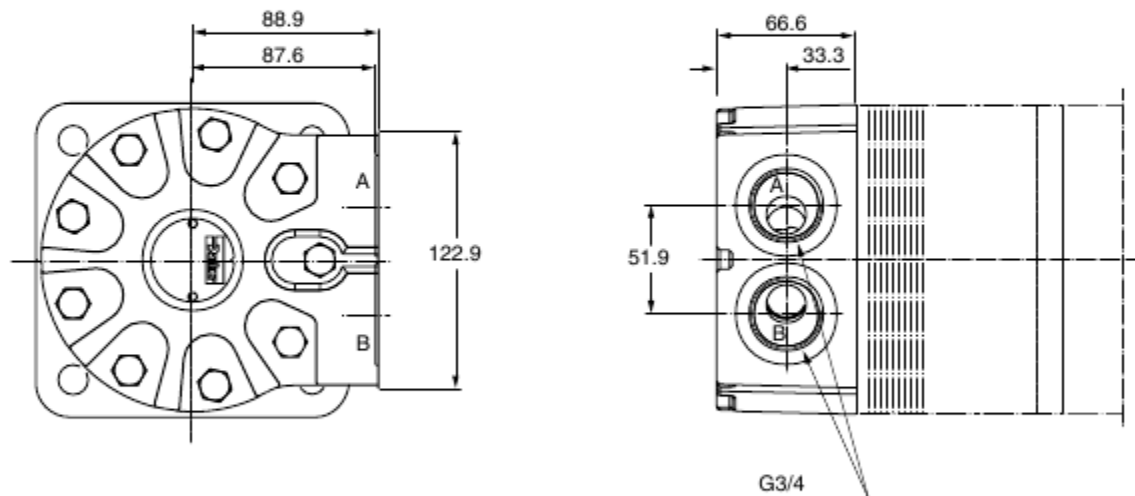
Код 4



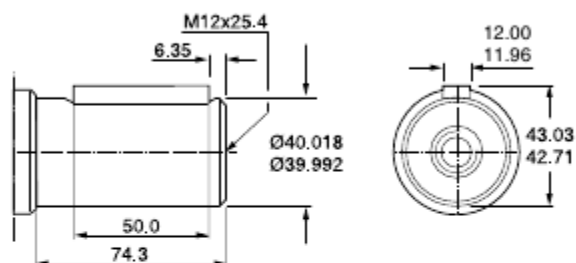
Код 5



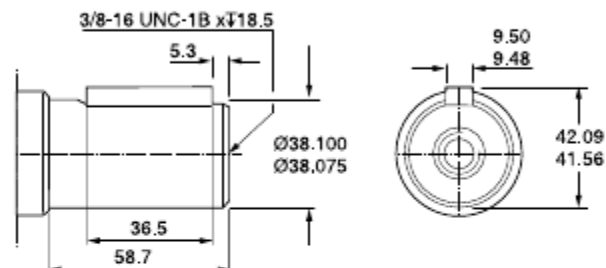
Код 6



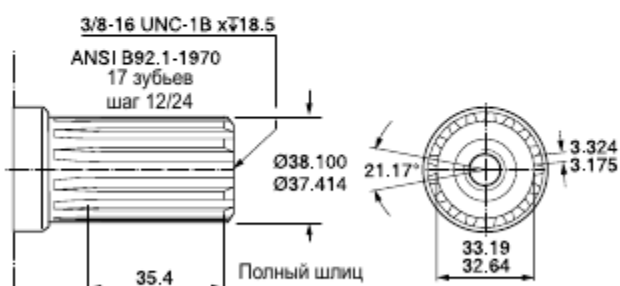
Код 64



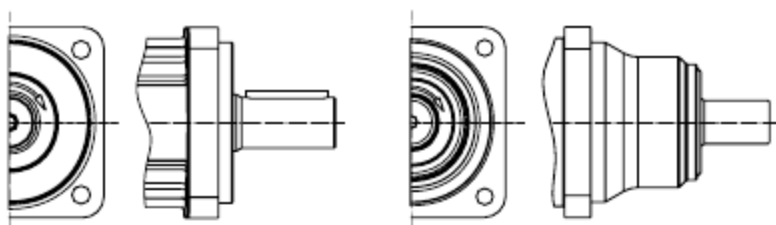
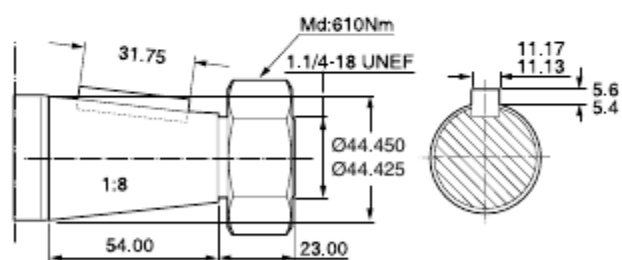
Код 32



Код 36



Код 63



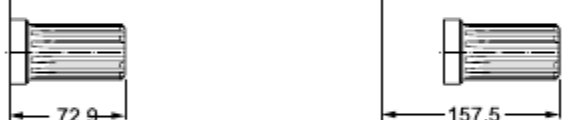
Код 64



Код 32



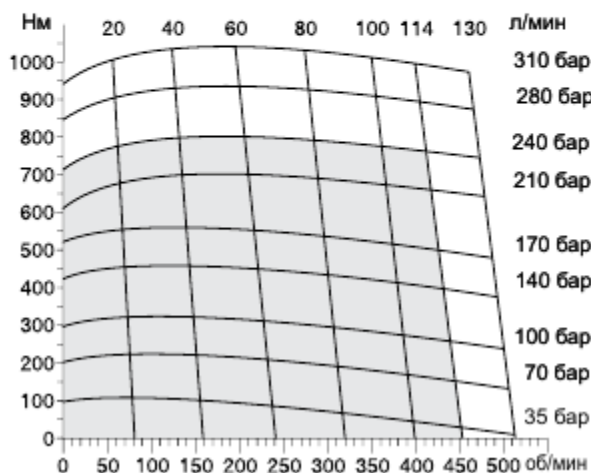
Код 36



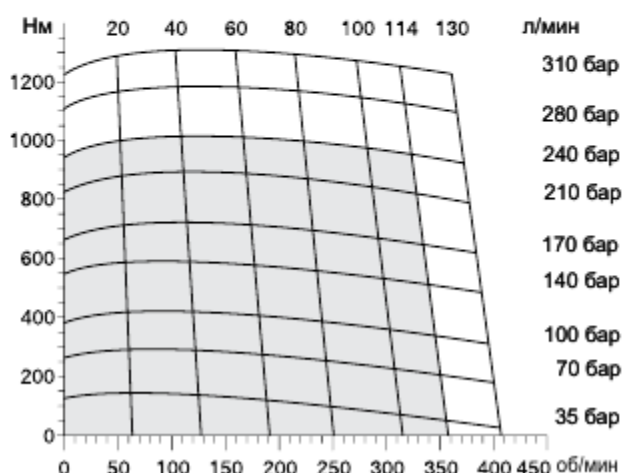
Код 63



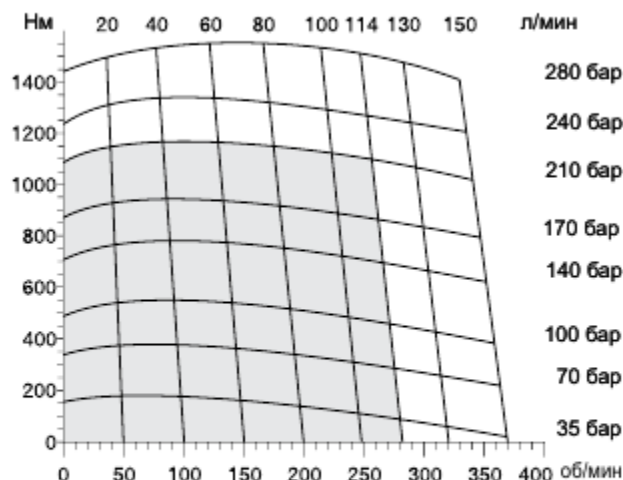
ТК 250



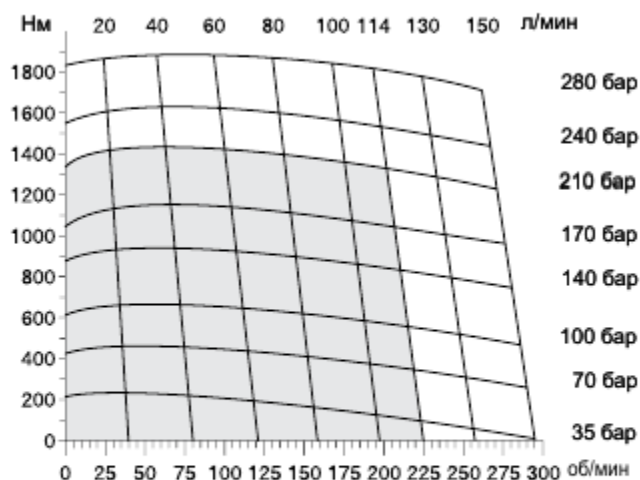
ТК 315



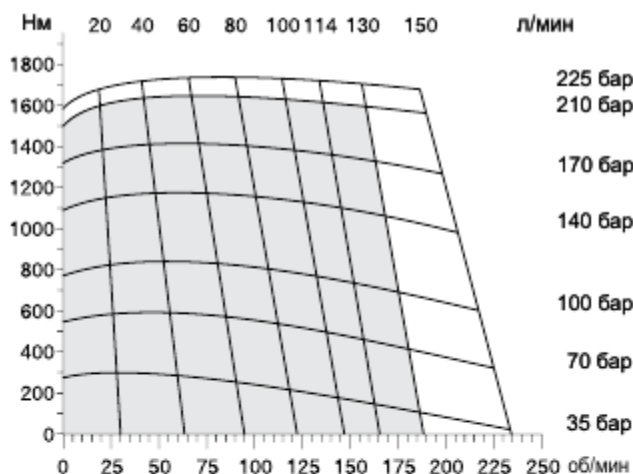
ТК 400



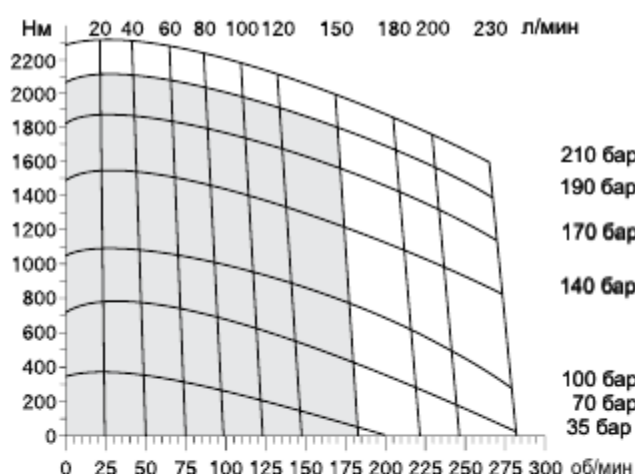
ТК 500



ТК 630

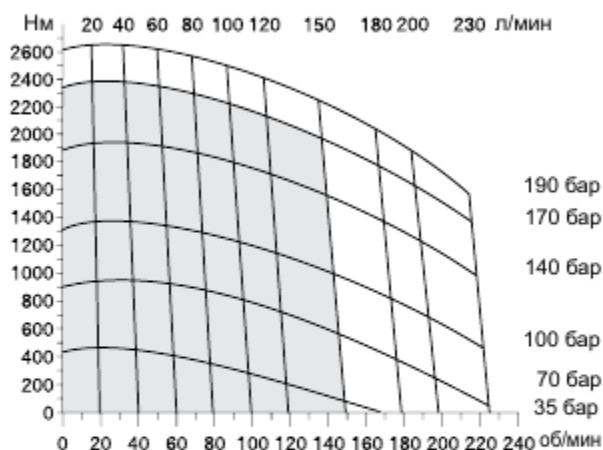


ТК 800



Рабоч. / Cont. Кратковрем. / Int.

кратковрем. =
 Значение для кратковременного режима относится к 10% работы в течение каждой минуты.
 int. =
 Intermittent operation rating applies to 10% of every minute.

Каталог HY02-8001/RU/UK
Диаграммы / Срок службы
**Гидравлические моторы, нерегулируемые, Torqmotor
 Серия ТК**
ТК 1000

Срок службы

Срок службы (L_h в часах) радиальных подшипников можно вычислить по следующей формуле. Значение F_R ограничено механической прочностью вала (см. диаграмму). Размер «L» представляет собой расстояние от фланца корпуса до точки приложения радиальной силы F_R .

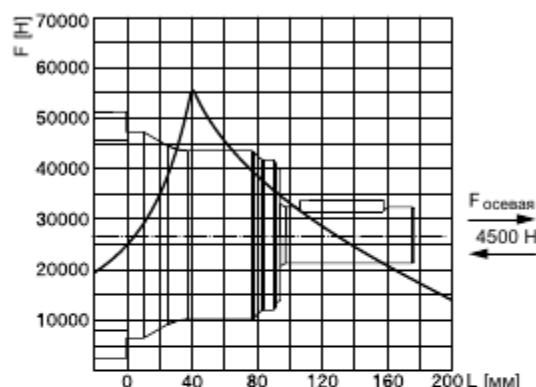
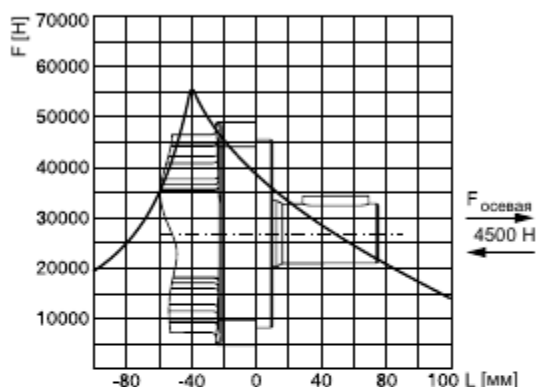
Life time (L_h in hours) of the radial bearings can be calculated with the following formula. The value F_R is limited by the mechanical strength of the shaft (see diagram). The measurement "L" is the length from the housing flange up to the point of impact of the radial force F_R .

Код К


$$L_h = \frac{12 \cdot 10^6}{60 \cdot n} \left\{ \frac{F_a}{F_b} \right\}^{3.33} \quad F_{\text{радиальн.}} \text{ [Н]}$$

Код Т


$$L_h = \frac{12 \cdot 10^6}{60 \cdot n} \left\{ \frac{F_a}{F_b} \right\}^{3.33}$$



Срок службы в часах / Life in hours
 Частота вращения вала / Shaft speed
 Допустимая боковая нагрузка по приведенной выше диаграмме на заданном расстоянии от монтажного фланца / Allowable side load defined by above curve at a distance from mounting flange
 Нагрузка рабочей стороны / Application side load

L_h = [ч]
 n = [об/мин]
 F_b = [F (Н)]

ТК

Серия
Series



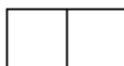
Рабочий объем
Displacement



Корпус
Housing



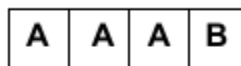
Порты
Ports



Вал
Shaft



Направление вращения
Direction of rotation



Вариант
Option

Код	см ³ /об
0250	250
0315	315
0400	400
0500	500
0630	630
0800	800
1000	1000

Код	Корпус
К	
R ¹⁾	
T	

Код	Порты
4	Разъемный фланец 3/4 Коллектор
5	1 5/16-12 SAE
6	G3/4

Код	Вал
63	
32	
36	
64	

Код	Направление
0	 Стандартный
1	